

2021 学年第二学期
小学六年级数学期末综合练习卷
(全卷共 5 页, 满分 100 分, 90 分钟内完成)

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 成绩 |
|----|---|---|---|---|---|---|----|
| 得分 | | | | | | | |

成绩:

姓名:

班别:

学校:

一、判断题。(判断下面的说法是否正确, 对的写“√”, 错的写“×”) (每题 1 分, 共 5 分)

- 大于 90° 的角就是钝角。 ()
- 假分数的倒数一定是真分数。 ()
- 一个梯形的上底增加 5cm, 下底减少 5cm, 高不变, 面积也不变。 ()
- 一个底面直径和高相等的圆柱, 侧面沿高展开后得到一个正方形。 ()
- 某景点今年“六一”当天的游客量比去年增加了三成, 就是今年“六一”的游客量是去年的 30%。 ()

二、选择题。(选择正确答案的字母编号填在括号里) (每题 1 分, 共 5 分)

- 在 -4、6、0、-1.5、3、 $-\frac{4}{5}$ 中, 负数有 () 个。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 有 4 个立体图形分别是圆锥、圆柱、正方体、长方体, 它们的底面积和高都分别相等, () 的体积最小。
A. 圆锥 B. 圆柱 C. 正方体 D. 长方体
- 下列各种关系中, 成反比例关系的是 ()。
A. 速度一定, 路程与时间
B. 圆柱的体积一定, 它的底面积与高
C. 三角形的高不变, 它的底与面积
D. 书的总页数一定, 未读的页数与已读的页数
- 一个等腰三角形的两条边长分别是 2cm 和 5cm, 它的周长是 ()。
A. 7cm B. 9cm C. 12cm D. 不能确定
- 一个比例的两个内项互为倒数, 其中一个外项是最小的合数, 另一个外项是 ()。
A. 2 B. $\frac{1}{2}$ C. 4 D. $\frac{1}{4}$

三、填空题。(请把正确的答案写在括号里) (每空 1 分, 共 20 分)

1. $\frac{4}{()} = 0.2 = () : 5 = () \% = ()$ 折

2. 如果规定向东为正, 那么向东走 8m 记作 +8m, -6m 表示()。
3. 国家雪车雪橇中心是第 24 届北京冬奥会雪车、雪橇、钢架雪车项目的比赛场地, 建筑面积 52500 平方米, 读作(), 改写成用“万”作单位的数是()万平方米。
4. 如果 $A \div B = C$ (A 、 B 、 C 均为自然数, 且 A 、 $B \neq 0$), 那么 A 和 B 的最大公因数是(), 最小公倍数是()。
5. 统计某地区一周气温的变化情况, 用()统计图比较合适; 描述牛奶中各成分的组成情况, 用()统计图比较合适。
6. 大小两个圆的半径之比是 2:1, 它们的直径之比是(), 周长之比是(), 面积之比是()。
7. $\frac{7}{10}$ 时 = () 分 $300\text{m}^2 = ()$ 公顷 $6\text{m}^3 = ()\text{dm}^3$
8. 黄叔叔存入银行 50000 元, 定期两年, 年利率是 2.1%, 到期可得到利息 () 元。
9. 等底等高的圆柱和圆锥体积差为 62.8cm^3 , 圆锥的体积是 () cm^3 , 圆柱的体积是 () cm^3 。

四、计算题。(共 34 分)

1. 口算下列各题。(每题 1 分, 共 10 分)

$$\begin{array}{llllll}
 46 + 25 = & 840 \div 60 = & 0.25 \times 8 = & 2 - \frac{1}{3} = & 4 \div 12 = & \\
 15 \times 20 = & \frac{1}{3} \div \frac{1}{9} = & 1 \times \frac{2}{5} = & 80 \times 110\% = & 401 \div 50 \approx &
 \end{array}$$

2. 计算下面各题, 能用简便算法的就用简便算法。(每题 3 分, 共 12 分)

$$26.5 \times 1.2 + 4.2$$

$$67 \times 99$$

$$4 \times \frac{1}{9} \times 2.5 \div \frac{1}{9}$$

$$48 \times \left(\frac{7}{12} + \frac{5}{8} - \frac{5}{6} \right)$$

3. 解比例。（每题 3 分，共 6 分）

$$0.6 : x = 3 : 1.5$$

$$\frac{4}{3.2} = \frac{5}{x}$$

4. 解下列方程。（每题 3 分，共 6 分）

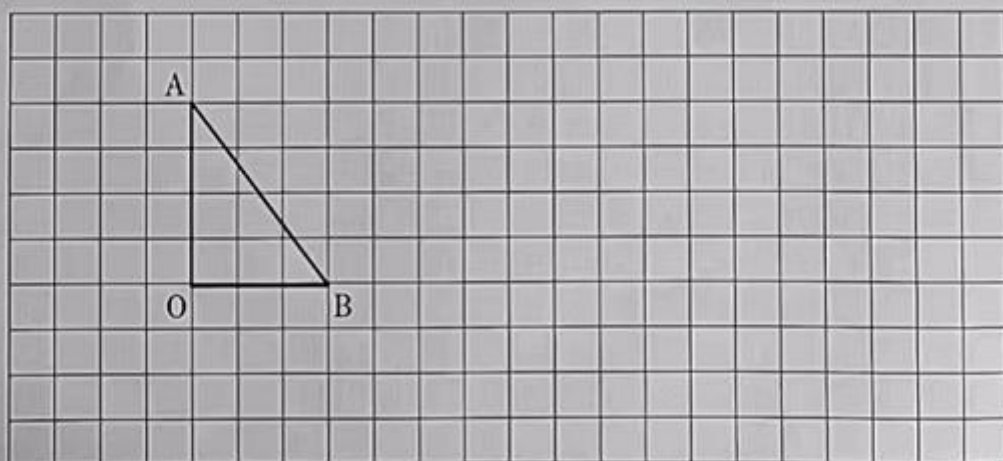
$$28 - 0.5x = 10$$

$$\frac{x}{2} = 70\%$$

五、操作题。（第 1 题 4 分，第 2 题 3 分，共 7 分）

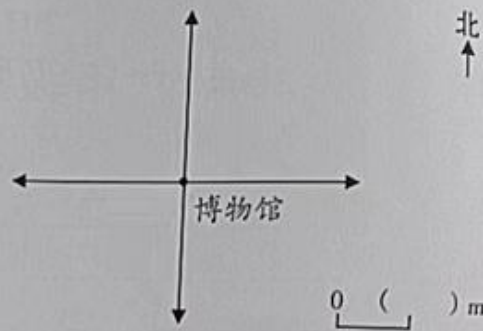
1. 请在方格图中

- (1) 画出三角形 AOB 绕点 O 顺时针旋转 90° 后的图形 A'OB'；
- (2) 按 2 : 1 画出原三角形 AOB 放大后的图形。



2. 填一填，画一画。

小明家在博物馆西偏南 40° 方向上，
距离博物馆 200m。请在右图中画出
小明家的位置。（比例尺 1:10000）



六、解决问题。（第 1 题 5 分，其余每题 6 分，共 29 分）

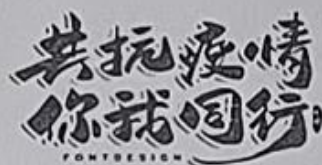
1. 一个长方体水箱最多可装 60L 水，已知水箱里面长 6dm，宽是 5dm，这个水箱里面的高是多少分米？

2. 为了宣传北京 2022 年冬奥会和冬残奥会的主题“一起向未来”，某广告公司制作了一个底面直径是 1.5m，高 3m 的圆柱形灯箱。灯箱的侧面贴宣传海报，可以张贴多大面积的海报？



3. 4月23日是世界读书日，某书店的图书打七折出售。李红坚持阅读好习惯，争取成为阅读小达人，当天到书店买了一套书，比原价节省了28.8元。这套书原价多少钱？

4. 为筑牢校园疫情防控防线，恢复线下教学做准备，4月23日广州各区各学校组织专场面向师生及其同住人员开展免费核酸检测。某小学全校师生、家长共3000多人参加核酸检测，原定3小时完成检测。由于多方联动，安排有序，效率大大提高，比原定时间提前10%完成。实际用了多少小时？



5. 随着我国载人航天工程技术的不断成熟，神舟十三号采用快速返回方案，绕地球圈数从11圈减至5圈。原来飞船绕地球飞行11圈要用16.5小时，按这样的速度，现在5圈要用多少小时？



